

Zadání bakalářské práce

Student: **Bc. Tomáš Nezmeškal**

Studijní program: B3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908R005 Technická bezpečnost osob a majetku

Téma: Testování Hopplerova viskozimetru za účelem inovace měření v
bezpečnostním inženýrství
Hoppler viscometer testing for the purpose of innovation measurement
in safety engineering

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Změřit dynamickou viskozitu vybraných kapalin při stanovených teplotách pomocí Hopplerova viskozimetru a vhodně upravit stávající metodiku práce na přístroji.

Charakteristika práce:

Ověření přesnosti měřicího přístroje a stanovení odchylky měření. Vhodná korekce stávajícího návodu, k viskozimetru a cirkulačnímu okruhu s termostatem, pro účely měření v bezpečnostním inženýrství. Návrh a doporučení postupu měření na daném přístroji spolu s využitím vhodného příslušenství.

Seznam doporučené odborné literatury:

JANALÍK, Jaroslav. Viskozita tekutin a její měření [online]. Ostrava, 2010. VŠB-TUO.
VISWANATH, D. S. et al. Viscosity of liquids: theory, estimation, experiment, and data. Dordrecht: Springer, 2007. ISBN 1402054815.
MORRIS, Alan S. Measurement and instrumentation principles. 3rd edition. Butterworth-Heinemann, 2001. ISBN 978-0750650816.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Dalibor Balner, Ph.D.**

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021

Ing. Petr Bitala, Ph.D.
vedoucí katedry

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA
děkan fakulty